[redacted]

DLP 23-3-95007454

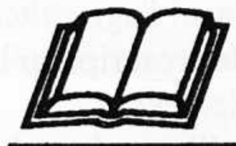
ISSN 0980-8507

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

LORRAINE

Bulletin n° 4 du 22 mars 1995

GRANDES CULTURES



Charançon de la tige : arrêt des traitements au stade tige 20 cm.

Piétin verse : vérifier sa présence.

Septoriose : très fréquente sur la base des plantes.

Colza

Les colzas sont à des stades très variables selon les parcelles (entre-noeuds visibles à tige 20 cm).

Charançon de la tige

Le vol de charançon de la tige s'est poursuivi jusqu'au 15 mars dans toute la région. Depuis ce jour, aucune capture n'a été enregistrée. Le retour du temps sec et beau pourrait entraîner un second pic de vol.

Surveiller attentivement vos cuvettes si vous n'avez pas encore traité. Attention, le traitement devient inutile dès le stade tige à 20 cm.

Méligèthes

Les premiers méligèthes ont été observés la semaine dernière. Le traitement contre les charançons a une incidence sur les méligèthes.

Continuer à surveiller ces insectes et intervenir quand les seuils suivants sont atteints : ◆ 1 méligèthe par plante au stade D1 (boutons accolés) ◆ 1 à 3 méligèthes par plante au stade E (boutons écartés). Pas de traitement spécifique pour le moment.

Communiqué Dow Elanco

La société Dow Elanco SA met en garde les agriculteurs contre les risques d'inefficacité et de non sélectivité liés à l'utilisation d'un produit actuellement commercialisé sous la marque STARANE, dont la composition ne correspond ni à l'homologation française de l'herbicide STARANE 200, ni à la quantité de matière active indiquée sur l'étiquette (180 g/litre et non 200 g/litre). Pour toute information, contacter la société au numéro suivant : 1.39.66.10.16

Céréales

La majorité des parcelles de blé et orge sont entre les stades épi 1 et 3 cm. On devrait voir très rapidement le premier noeud dans les situations les plus précoces.

Piétin verse

La maladie est plus fréquente que les dernières années. Dans quelques parcelles contrôlées cette semaine, nous observons 15 à 18 % de pieds avec symptômes. Des tests "Diagnolab" confirment cette tendance.

Septoriose

Dans toutes les parcelles observées, la septoriose est abondante sur les F3 et F4 actuelles (F6 et F7 définitives).

Préconisations

Il est prudent d'aller vérifier la présence éventuelle de piétin verse dans les parcelles les plus exposées : semis précoces, précédent blé, variétés sensibles (Sidéral, Trémie, Pépital,...).

Si plus de 20 % de pieds étaient atteints, un traitement précoce (stade 1 noeud) pourrait se justifier avec un produit à base de prochloraze (Magic, Nordika, Sponsor, Sportak, Ténor, Tournoi, Troïka,...) qui aura également une action sur la septoriose. Ceci permettra de retarder de quelques jours l'intervention contre cette maladie et de maintenir la protection sur blé à deux traitements.

A toutes fins utiles, nous vous rappelons que le piétin verse en Lorraine reste le plus souvent superficiel et que les traitements ont été rarement rentabilisés jusqu'à cette année. Enfin, au cas où vous décideriez d'un traitement spécifique piétin verse, il est important de maintenir les doses de prochloraze préconisées.

75





SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51

350 F
ABONNEMENT ANNUEL

Imprimerie de la DRAF - Directeur-gérant : D. VERBEKE - Publication périodique CPPAP N° 2011 AD - Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre autorisation - ISSN 0980 - 8507

Spécial Présept

Les symptômes observés actuellement sont le résultat des contaminations de l'automne et de février. Du fait des températures basses, les taches n'apparaissent que très lentement. Stoppée durant 3 semaines (froid et sec), ces contaminations ont repris durant le dernier week-end. Leur amplitude est très atténuée du fait de températures trop froides. Le risque sur feuilles basses reste faible, il est nul sur feuilles hautes.

Jaunissements sur orge

Certaines orges ont des difficultés à reverdir et restent jaunes soit sur l'ensemble de la parcelle, soit par secteurs plus ou moins importants. Ce phénomène est généralement la conséquence des excès d'eau (asphyxie) et du froid. Il peut également avoir d'autres origines :

- un champignon, le Typhula, qui provoque l'apparition, sur les racines et le collet, de petits sclérotes de 1 mm de diamètre,
- des virus : la jaunisse nanisante ou la mosaïque. Du fait de l'absence de pucerons à l'automne, la mosaïque est plus vraisemblable (voir classeur d'hiver).

Dans tous les cas, tout traitement est inutile. S'efforcer de favoriser le redémarrage des plantes (apport d'azote).

Un dépliant couleur

sur les maladies des céréales est joint à ce bulletin. Conservez-le !

Le point sur ... Utilisation des produits phytosanitaires

Ne soyez pas hors la loi !

La réglementation sur l'utilisation des produits phytosanitaires évolue rapidement. Se tenir informé des dernières directives européennes et de leur transcription en droit français est loin d'être aisé. Pour vous éviter d'être hors la loi sans le savoir, faisons le point ensemble.

Nul n'est censé ignorer la loi. Certes. Mais les textes publiés au Journal Officiel sont loin d'être un exemple de clarté pour les juristes que nous ne sommes pas ! Examinons les cas les plus fréquents.

Utilisation d'un produit non autorisé en France, mais autorisé en Belgique par exemple.

La vente d'un tel produit est interdite en France. Pour qu'il puisse être vendu, il faudrait que l'étiquette porte les mentions légales dont le numéro d'APV (autorisation Provisoire de Vente). Un distributeur ne peut ni le vendre, ni le conseiller. S'il le fait, il est en fraude. Un distributeur peut toutefois le détenir dans son dépôt : dans ce cas, il s'agit uniquement d'un stockage. Un agriculteur n'a pas le droit de l'utiliser. S'il le fait, il est en fraude, même s'il l'a fait de bonne foi, sur le conseil d'un prescripteur ou d'un distributeur

"dans tous les cas, l'agriculteur est responsable de l'utilisation des produits phytosanitaires"

Utilisation d'un produit pour un usage non autorisé

Par exemple, utilisation de diméthoate, autorisé sur la mouche de l'asperge pour traiter les pucerons des céréales. Ce type d'utilisation est interdit. Celui qui le préconise et l'utilisateur sont, tous deux, en fraude. Par contre, si le prescripteur mentionne dans ses brochures l'usage autorisé et que l'agriculteur détourne l'usage, seul l'agriculteur est en fraude, même si le prescripteur lui a donné le conseil oralement.

Absence de catégorie d'homologation ou absence de produits autorisés dans cette catégorie.

A titre exceptionnel, tout prescripteur, y compris le SRPV, peut conseiller, sous sa responsabilité, un produit autorisé pour un autre usage. Il doit préciser que ce produit n'est pas autorisé pour l'usage en question.

Produits conseillés ou utilisés au-delà des doses homologuées.

Il est interdit de conseiller et d'utiliser un produit à une dose supérieure à la dose homologuée. Celui qui en donnerait le conseil est en fraude, tout comme l'agriculteur qui l'utilise dans ces conditions. Par contre, il n'est pas frauduleux de conseiller ou d'appliquer un produit en deçà de la dose autorisée.

Dans tous les cas,

- l'agriculteur est toujours responsable,
- seul un conseil écrit engage la responsabilité du prescripteur,
- seul le Service de la Répression des Fraudes est compétent
- quand une fraude est constatée, l'affaire est jugée devant un tribunal.

(source : SRPV REIMS)

LUTTE CONTRE LES MALADIES (suite)

FONGICIDES

ITCF Janvier 1995

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l ou kg/ha)

BLES — ORGES

TRIAZOLES, IMIDAZOLES ET PYRIMIDINAMINES SEULS OU ASSOCIES

P – Piétin-verse des céréales (1)	O – Oïdium (1)	S – Septorioses	Rj – Rouille jaune	Rb – Rouille brune (2)	F – Fusarioses des épis	PRODUITS	FORMULATIONS	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g /ha	Rh – Rhynchosporiose	O – Oïdium (1)	Rn – Rouille naine	H – Helminthosporiose H.teres (3)
2,4	2	2				AIGLOR	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5		ALTIRIS	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 400 g/l	0,5	0,5		0,5
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	*Sandoz*	cyproconazole 100 g/l	0,8	0,8	0,8	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	*Sandoz*	cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l	0,5	0,5	0,5	
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	*Sandoz*	cyproconazole 80 g/l+tridémorphe 350 g/l		1		
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	*Sandoz*	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	1	1	1	1		APOGEE	SC	*Sopra*	hexaconazole 250 g/l				
	1	1	1	1		ARCHER	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1	1	1
	1,25	1,25	1,25	1,25		ARPEGE	EC	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 100 g/l		1,25		
	2	2	2	2		ARPEGE EPI	SE	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2	2	2	2	AURORE	EC	*Bayer*	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	2	2	2	2
	1,5	1,5				BUT	SC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l	1,5	1,5		1,5
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CARAMBA	SL	*Cyanamid*	metconazole 60 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	2	2	2	2		CITADELLE	SC	*Sandoz*	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	2,5	2,5	2,5	2,5		COLUMBIA	SE	*Sopra*	hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l		2,5	2,5	
	1	1	1	1		EMINENT	EW	*Dow Elanco*	tétraconazole 125 g/l		1		
	1	1	1	1		EMINENT PRO	SC	*Dow Elanco*	tétraconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l				
	2	2	2	2		EMINENT STAR	SE	*Dow Elanco*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2		2		ERIA	SC	*Ciba*	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
	1	1	1	1		ESCADRE	SC	*Sopra*	hexaconazole 250 g/l				
	1	1	1	1		EVREST	EC	*BASF*	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 275 g/l+tridémorphe 100 g/l	1	1	1	1
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		FENNEC	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	2	2	2	2		FILIA T	EC	*La Quinoléine*	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
1	1	1	1	1	1	GABELOU	SC	*Stefes*	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	GRANIT	SC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 200 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	GRANIT TR	SC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	3	3	3	3		HALLEY	SC	*Sopra*	hexaconazole 67 g/l+éthyrimol 112 g/l				
	1	1	1	1	1	HORIZON EW	EW	*Bayer*	tébuconazole 250 g/l	1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	*Sopra*	flutriafol 125 g/l		1	1	
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	*Sopra*	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l	2	2,5	2,5	
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		INITIAL	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUPITER	SE	*Sopra*	hexaconazole 62,5 g/l+fenpropidine 187,5 g/l				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	*Bayer*	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
[illegible]	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1,5	1,5		1,5
[illegible]	1	1	0,8	0,8	1	MATADOR 300	EC	*Bayer*	tébuconazole 225 g/l + triadiménol 75g/l	0,8	1	0,8	1
	1	1	1	1		MELTOP 500	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+fenpropidine 500 g/l	1	1	1	1
			1,2	1,2		MIXOR	EC	*Philagro*	diniconazole 50 g/l			1,2	
	2	2	2	2		MUSIC	SE	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	1	1	1	1		NEJ	SL	*Calliope*	propiconazole 125 g/l	1	1		1
1,25		1	1,25	1,25		NORDIKA	EC	*Schéring*	prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l				
	1		1	1		ONDENE	EC	*Bayer*	triadiménol 125 g/l+tridémorphe 375 g/l		1		
1,5	1	1	1	1	1	OPUS	SC	*BASF*	époxiconazole 125 g/l	1	1	1	1
2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	OPUS TEAM	SE	*BASF*	époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	0,33	0,4	0,33	0,33		PAINDOR	SL	*Sandoz*	cyproconazole 240 g/l	0,33	0,33	0,33	
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5		PANOPLY	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 400 g/l	0,5	0,5		0,5
	1	1	1	1		PLANETE ASTER	SC	*Sopra*	hexaconazole 250 g/l				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	*Sopra*	hexaconazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l				
	1	1	1	1		PLUTON	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
		2	2	2		POLKA	SE	*Schéring*	fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l				
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	*Ciba*	propiconazole 62,5%	0,2	0,2	0,2	0,2
1,33	1	1			1	PROCHLORUS	EC	*Phytorus*	prochloraze 450 g/l	1	1		1
	1	1		1		PROTOCOL	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 160g/l + tridémorphe 350g/l	1	1		1
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2	2	2	2	2	SEPTONIL	SC	*ISK Biosciences*	propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SIRIUS	SC	*Sopra*	hexaconazole 75 g/l+chlorothalonil 300 g/l				
	0,33	0,4	0,33	0,33		SOLIMA	SL	*Sandoz*	cyproconazole 240 g/l	0,33	0,33	0,33	
1	1	1	1	1	1	SPERENE	SC	*Jouffray Drillaud*	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
2,4	2	2				SPONSOR	EC	*Schéring*	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK HF	EC	*Schéring*	prochloraze 450 g/l	1	1		1
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	*Procida*	cyproconazole 53,4 g/l+thiophanate-méthyl 300 g/l				
	0,8+2	0,8+2	0,8+2	0,8+2		SPOT Z	SL+WG	*Procida*	cyproconazole 100 g/l+mancozèbe 75%				
2,7	2	2	2,7	2,7		STANZA HF	EC	*Schéring*	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	*Rhône-Poulenc*	diniconazole 30 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
2,4	2	2				SYMPHONIE	EC	*Schéring*	prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	1,8	1,8		1,8
	2	2	2	2		TENERE	EC	*La Quinoléine*	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
	1	1	1	1		TILT 125	SL	*Ciba*	propiconazole 125 g/l	1	1		1
1	1	1	1	1	1	TILT C	SC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	TIPTOR S	SL	*Sandoz*	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
2,4	2	2				TOURNOI	EC	*La Quinoléine*	prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	1,8	1,8		1,8
	2	2		2		TRIAL	SC	*Ciba*	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
2,25		1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	*Schéring*	prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l	1,8		1,8	1,8
	1	1	1	1		TURBOSTAR	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1	1	1
	1	1	1	1		TURBO TR	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+tridémorphe 350 g/l	1	1	1	1
1	1					UNIX	WG	*La Quinoléine*	cyprodinil 75%				
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		VERSION	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	1	1	1	1		VOLTOUR	SC	*Sipcam/Phyteurop*	tétraconazole 125g/l + carbendazime 150g/l				

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

(3) Les efficacités annoncées peuvent être affectées par une certaine irrégularité observée ces dernières années.

Légende :
- **Bonne efficacité**
- **Efficacité moyenne**
- **Faible efficacité**
- Dose — **Efficacité insuffisante**
- **Produit non autorisé**

FORMULATIONS
EC : concentré émulsionnable — SC : suspension concentrée — WP : poudre mouillable
EW : émulsion de type aqueux — SE : suspo-émulsion — WG : granulés à disperser dans l'eau
GL : gel — SL : concentré soluble

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"
"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

FONGICIDES

CEREALES

Document établi avec le concours de l'INRA
et du Service de la Protection des Végétaux

JANVIER 1995 P6

PRIX : 25 F T.T.C. Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1994 elle sera valable jusqu'à janvier 1996

LUTTE CONTRE LES MALADIES

FONGICIDES

ITCF Janvier 1995

MATIERES ACTIVES

MODE D'ACTION				ACTIVITE SUR MALADIES DU BLE										
Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Piétin verse Rapide (1)	Piétin verse Lente (1)	Oidium (1) TP (2)	Oidium (1) TC (3)	Septorioses *S. tritici*	Septorioses *S. nodorum*	R. jaune	Rouille brune TP (2)	Rouille brune TC (3)	Fusarioses des épis *F. roseum*	Fusarioses des épis *M. nivale*
SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)														
Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS) – Groupe I	TRIAZOLES	bromuconazole	250 (300)	++	+(+)	++	+	+(+)	+	++	++	+	+(+)	0
		cyproconazole	80 (100)	0	0	++	++	++(+)	+(+)	+++	+++	+++	(+)	0
		difénoconazole	125	0	0	++	+	++	+++	++	++	+(+)	0	0
		diniconazole	60	0	0	++	+	+	+	++	++(+)	++	0	0
		époxiconazole	125 (187,5)	++	+(+)	++	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+	(+)
		fenbuconazole	75	0	0	++	+	+(+)	+(+)	++	++	+(+)	0	0
		flusilazole	200 (250)	++	+(+)	++	+	++	++(+)	++	++	+(+)	(+)	0
		flutriafol	125	0	0	++	+	+	+	++	++	+	(+)	0
		hexaconazole	250	0	0	++	+	++(+)	+(+)	+++	++(+)	+++	(+)	0
		metconazole	90	0	0	++	+(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	++	0
		propiconazole	125	0	0	++	+	+(+)	+(+)	++	++	+	(+)	0
		tébuconazole	250	0	0	++	++	++	++(+)	+++	+++	+++	++	0
		tétraconazole	125	0	0	++(+)	++	+(+)	+(+)	++	++(+)	+(+)	0	0
		triadiméfon	100	0	0	++	+	+	+	++	+(+)	+	0	0
		triadiménol	125	0	0	++	+	+	+	+++	+(+)	+	0	0
	IMIDAZOLES	prochloraze *	450 (600)	+++	+(++)	+	+	+(+)	+	0	0	0	0	+
	PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0
Gr. II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	++(+)	+(++)	+	+	+(+)	++	+	0	0
		tridémorphe	562	0	0	++	++	0	0	+	0	0	0	0
	PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	++(+)	(+)	(+)	+	+	0	0	0
Inhibiteurs de la synthèse des acides nucléiques	HYDROXYPYRIMIDINES	éthyrimol	560	0	0	++(+)	+	0	0	0	0	0	0	0
Inhibiteurs de la synthèse des acides aminés	PYRIMIDINAMINES	cyprodinil	750	+++	+++	+++	+	0	+(+)	0	0	0	0	0
Inhibiteurs des divisions mitotiques	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
	THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
CONTACTS														
Inconnu	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	0	+	+	0	0	0	(+)	0
Multisites	TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
	PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	+(+)	0	(+)	0	0	0
	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	+	0	0	0
		manèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
	MINERAL	soufre	8000	0	0	+(+)	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVITE :

+++	bonne
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	variable

(300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines

(2) **TP** efficacité et persistance d'action en traitement préventif

(3) **TC** efficacité et persistance d'action en traitement curatif

SPECIALITES COMMERCIALES

Colonnes blés : Piétin-verse des céréales (P) – Oïdium (1) (O) – Septorioses (S) – Rouille jaune (Rj) – Rouille brune (2) (Rb) – Fusarioses / épis (F)

PRODUITS ou MATIERES ACTIVES – FORMULATIONS – *Firmes* – MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g/ha

Colonnes orges : Rhynchosporiose (Rh) – Oïdium (1) (O) – Rouille naine (Rn) – Helminthosporiose *H.teres* (3) (H)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l, kg ou g/ha)

BLES / ORGES

ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
	0,8					AGRYS	EC	*Ciba*	fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l		0,8		
	1		1	1		BOSCOR	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l		1		
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 g/l+fenpropidine 50 g/l+chlorothalonil 300 g/l	3	3		
	1		1			CORBEL	EC	*BASF/DuPont deN.*	fenpropimorphe 750 g/l		1		
	2		2	2		CORBEL DUO	SC	*BASF*	fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l	2	2		
	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	5	5		
	2					ETH 560	SC	*Sopra*	éthyrimol 280 g/l				
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	*BASF*	fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l		1		
	1,5					SAPROL	EC	*Cyanamid*	triforine 190 g/l		1,5		

SPECIFIQUES ORGES

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
						ALTO'R	SC+EC	*Sandoz*	cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l	1+1	1+1	1+1	1+1
						ORBLON	SC	*Elf Atochem*	carbendazime 50 g/l+pyrazophos 63 g/l+manèbe 400 g/l	5	5		5
						STARK CE	EC	*Procida*	flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8

CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
		4,3				BOGRAIN DF	WG	*Sipcam-Phyteurop*	manèbe 75%				
		2				BRAVO PLUS	SC	*ISK Biosciences*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						CHLOROTHALONIL (a)	WP		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (b)	WG		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (c)	SC		chorothalonil 1100 g/ha				
		2				DACONIL PLUS	SC	*ISK Biosciences*	carbendazime 100g/l + chlorothalonil 550 g/l	2			
		4				DYRENE	SC	*Bayer*	anilazine 480 g/l				
		3,7				EPIDOR P	WP	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7%+manèbe 53,3%	3,7			
		2				FONGIL PLUS	SC	*Tradi-Agri*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						MANCOZEBE (d)	WP		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (e)	WG		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (f)	SC		mancozèbe 3185 g/ha				
		7,5				MANEOR	SC	*Elf Atochem*	manèbe 435 g/l				
	5	5				PELTAR FLO	SC	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	5			
		2				PREFONGIL	SC	*Sipcam-Phyteurop*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						SOUFRE (g)	WP		soufre 8000 g/ha				
						SOUFRE (h)	SC		soufre 8000 g/ha				

(a) chlorothalonil WP : Daconil 2787 W 75, Contact 75.
(b) chlorothalonil WG : Fungistop DF Sprint, Bravo Pépite, Daconil 75 WG
(c) chlorothalonil SC : Daconil 500, Bravo 720, Banco 500, Fungistop FL, Fongil FL, Fonginil, Dorimat, Olé, Aiglon
(d) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure, Riozèb.
(e) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.
(f) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo
(g) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Rhodia Soufre Express, Solfo M, Solfo SM, Sultox 80, Thiovit microbilles.
(h) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.

Bonne efficacité
Efficacité moyenne
Faible efficacité
Dose **Efficacité insuffisante**
Produit non autorisé

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

(3) Les efficacités annoncées peuvent être affectées par une certaine irrégularité observée ces dernières années

FORMULATIONS

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau